

Kniperlé tardif

Vass8R10s166-170



INRA
SCIENCE & INNOVATION

Collection Vassal-Montpellier

0Mtp597

*cl 8 R10s166-170
Kniperlé tardif*

~~Photo~~ GrappGenne 2008

Rgt - FU

Code Intro : 0Mtp597

Nom Var : Cépage non identifié

Nom Intro : Kniperlé tardif

Emplacement : Vass8R10s166-170

Kniperlé tardif

8 R 10s-166-170





CLOS 8 RANG 10 Souche 166-170

DESIGNATION : Kniperle tardif

COARCE : Année :

Vérason : 1.8 +2

Maturité : 12.9.88

Cell. : 2 Pour. : 0

GRAPPE : G - M - P - Dim. : 10

L - M - C

Vigueur : 2

PORT : érig - 1/2 érig - couché

BASE : Année :

EG - G - M - P - Dim. : 16

disc. - sph. - ell. - ov. - obov. - cyl. - fus.

COLOR : Bl - Gr - Rs - Rg - N.

SAVEUR : s - m - ar - fox - herb.

si 5 Avec pépins - apyrène

si 4 JUS : inc. - coloré

si 3

si 5

si 2

EMPLACEMENT 8 R10 s166. 170

Souche	Nbre yeux	Débourrement		Nbre grap	Ferti- lité	Floraison			Véraison			Maturité
		début	mi/déb			début	mi/f	fin	début	mi/v	fin	
1	3	27.3	31.3	3		3.6						
2	3	27.3	31.3	3								
3	3	27.3	3.4	1								
4	3	23.3	27.3	2		3.6	8.6	10.6	3.8	6.8	10.8	14.9
5	2	27.3	31.3	2		3.6				+2		+4
	14		31.3	14	10		6.6					
			+4				-1					

Port enge
Vigne 1

EMPLACEMENT 8 R10 S166-170

Souche	Nbre yeux	Débourrement		Nbre grap	Ferti- lité	Floraison			Véraison			Maturité
		début	mi/déb			début	mi/f	fin	début	mi/v	fin	
1	3	14.3	21.3	5								
2	3	21.3	25.3	4								
3	3	14.3	21.3	3	14	27.5	31.5	3.6	1.8	4.8	12.8	12.9
4	2	14.3	21.3	5								
5	2	21.3	25.3	2								
			21.3									
		Pourriture :	0		Port :	engé		Vigueur :	2 faible			
		-3					31.5			+2		+4
							0					

ANNEE 1989

NOM Kniperli tardif
ni

EMPLACEMENT 8 Rios 166-170

Souche	Nbre yeux	Débourrement		Nbre grap	Fertilité	Floraison			Véraison			Maturité
		début	mi/déb			début	mi/f	fin	début	mi/v	fin	
1	4	8.3	13.3	6	11	22.5	24.5					
2	4	13.3	16.3	3		22.5	24.5	30.5	31.7	5.8	10.8	4.9
3	8						-3			+2		+4
4	8											
5	8											

Pourriture : 0

Mill. : 90%

Port : erige'

Vigueur : 2

16.13.89 - 5

Kriperle tardif O.M.p. 597 8 R 10 s 166-170

Maturité	88	87	89	2008	
8 R 10 s 166-170	12.9	14.9	14.9	13.9	Moy +3,8 (4)

poids Moy	2008
1 Grappe	101,43 g
1 Baie	1,04 g
Par Souche	0,71
IR Noût	19,6
Ac Noût	2,5
ptt Noût	3,6

Débourrement	88	87	89	2008	
8 R 10 s 166-170	21.3	31.3	13.3	3.3	Moy - 3(4)

Vigueur	88	87	89
	2	1	2

Port	88	87	89
	krig	krig	krig

Pourriture	88	89
	0	0

Millerandage	88	89
	2	90% 4.5

Nombre d'yeux	88	87	89	2008
	13	14	8	22

Nombre de grappes	88	87	89	2008
8 R 10 s 166-170	19	14	9	10

Floraison	88	87	89	2008
	21.5	06.6	124.5	27.5
Moy = -0,25 (4)				
= 0				

Grappes/10 yeux	88	87	89	2008
	14	10	11	5

Véraison	88	87	89	2008
8 R 10 s 166-170	14.8	26.8	25.8	20.8
Moy = +2,5 (4)				

Taille des grappes	Compacité	Taille des baies	Forme	Couleur	Saveur	Jus	Pépin
8 R 10 s 166-170 (88) p	M-C	M	sph	B	A	1mc	avec

N° d'ordre :

Désignation :

Emplacement :

Kniperlé tardif
cl 8 R 10 s 166-170 (s. 166)

(A) BOURGEONNEMENT

Epanoui 182 - moyen 183 - globuleux 184.

Glabre 185 - sétueux 186 - velouté 187 - aranéeux 188 - duveteux 189 -
cotonneux 190 sans villosité pubescente 278 - sans villosité
laineuse 279.

Blanc 191 - fauve ou roux 192 - carminé 193 - à liséré carminé 194 -
jaune 195 - à plages bronzées ou cuivrées 196 - entièrement bronzé
ou cuivré 197 - vert 198

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT

Étalées - en gouttière - autres.

Face inférieure : glabres 199 - sétueuses 200 - veloutées 201 -
aranéuses 202 - duveteuses 203 - cotonneuses 204 - sans villosité
pubescente 280 - sans villosité laineuse 281.

Face supérieure : blanches 205 fauves ou rousses 206 - carminées 207 -
à liséré carminé 208 - jaune 209 - à plages bronzées ou cuivrées 210 -
entièrement bronzées ou cuivrées 211 - vertes 212 autres 213.

(Dans le cas où la première feuille détachée est à liséré carminé,
la couleur de la 2ème et de la 3ème feuille détachées sera notée).

(E) JEUNES FEUILLES DU BAS

Face inférieure

Nervures : glabre 214 - sétueux 215 - velouté 216 - aranéeux 217 -
duveteux 218 - cotonneux 219 - sans villosité pubescente 282 -
sans villosité laineuse 283.

Limbe : glabre 220 - sétueux 221 - velouté 222 - aranéeux 223 -
duveteux 224 - cotonneux 225 - sans villosité pubescente 284 -
sans villosité laineuse 285.

A limbe plan - en gouttière - involuté - révoluté - tourmenté.

Face supérieure

Blanc 226 - fauve ou roux 227 - carminé 228 - à liséré carminé 229 -
jaune 230 - à plages bronzées ou cuivrées 231 - entièrement bronzées ou
cuivrées 232 - verte 233.

A pétiole glabre 234 - sétueux 235 - velouté 236 - aranéeux 237 -
duveteux 238 - cotonneux 239 - sans villosité pubescente 286 - sans
villosité laineuse 287.

Totalement - sillon - partiellement.

Calvo 86

N° d'ordre :

Kniperle tardif

Désignation :

Emplacement :

8 R 10 s. 166-170 (s. 166)

(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON

A contour uni - anguleux - côtelé.

Glabre 242 - à épines ou analogues 243 - poils massifs 244 -
sêteux 245 - velouté 246 - aranéeux 247 - duveteux 240 - cotonneux 241.
sans villosité pubescente 288 - sans villosité laineuse 289.
Entièrement - partiellement.

Mérithalle : dos coloré 248 - à raies 249 - vert 250.

ventre coloré 251 - à raies 252 - vert 253.

Noeuds : dos coloré 254 - à raies 255 - vert 256.

ventre coloré 257 - à raies 258 - vert 259.

Vrille : verte 260 - jaune 261 - rouge clair 262 ^{base} rouge foncé 263.
subcontinues - intermittentes.

très courte - courte - moyenne - longue - très longue.

Bourgeon : coloré 264 ^{base} vert 265.

(I) FLEUR

Bouton floral : gros - moyen - petit.

Morphologiquement : mâle 4 - femelle 5 - hermaphrodite 6.

Calvo 86

N° d'ordre :

Désignation :

Emplacement :

Knipérle tardif

8 R 40s - 166-170 (s. 166)

FEUILLE ADULTE

Petite 141 - moyenne *142* - grande 143.

Face supérieure : limbe et nervures : glabre - sèteux - velouté -
aranéeux - duveteux - cotonneux.

Face inférieure : nervures : glabre 144 - sèteux 145 - velouté 146 -
aranéeux *147* - duveteux *148* - cotonneux 149 -
sans villosité pubescente 272 - ~~sans~~ *avec* villosité
laineuse *273*.

limbe : glabre 150 - sèteux 151 - velouté 152 -
aranéeux *153* - duveteux *154* - cotonneux 155 -
sans villosité pubescente 274 - ~~sans~~ *avec* villosité
laineuse *275*.

Limbe : plan - en gouttière - involuté - révoluté - tourmenté.

Lobes : plan - en gouttière - involuté - révoluté - tourmenté.

Surface : unie 156 - ondulée 157 - finement bullée 158 - moyenne-
ment bullée 162 - grossièrement bullée *159* - gauffrée *160* -
plissée au point pétiolaire *161*.

Nervures : Face supérieure : verte *163* - point pétiolaire rouge 164 -
partiellement rouge 165 - entièrement
rouge 166.

Face inférieure : verte *167* - partiellement rouge 168 -
entièrement rouge 169.

Couleur du limbe : vert clair - vert franc - vert foncé - autre.

PETIOLE

Long 170 - moyen *171* - court 172.

Glabre 173 - sèteux 174 - velouté 175 - sans villosité pubescente *276* -
sillon - partiellement - totalement.

Coloré *176* - partiellement coloré 177 - vert 178.

Aranéeux *179* - duveteux 180 - cotonneux 181 - sans villosité laineuse 277.
partiellement - totalement.

Calvo 87

N° d'ordre :

Désignation : *Kniperlé tardif*

Emplacement : *Clos 8 R 10 s 166-170 (s 166)*

*un peu faible
fossé gr. valable en 85*

GRAPPE

- 24 - Grosse 1 - Moyenne 2 - Petite 3. (dimensions : x)
24 - Lâche 4 - Moyenne 5 - Compacte 6.
24 - A pédoncule non visible 7 - visible 8 - long 9.
25 - A pédoncule herbacé 1 - mi-aoté 2 - aoté jusqu'à la première ramification 3.
25 - Axe de la rafle coloré 4 - non coloré 5.

BAIE

- 26 - Très grosse 1 - Grosse 2 - Moyenne 3 - Petite 4 - Très petite 5 - de taille régulière 7 - irrégulière 8. (dimensions : 15 x 15).
27 - De couleur blanc 1 - gris 2 - rose 3 - rouge 4 - noir 5.
27 - Très pruinée 1 - pruinée 8 - non pruinée 9.
Coloration régulière 1 - irrégulière 2.
28 - Forme : discoïde 0 - sphéroïde 1 - ellipsoïde 2 - ovoïde 3 - troncoovoïde 4 - obovoïde 5 - cylindroïde 6 - fusiforme 7 - arquée 8 - autre 9.
29 - A ombilic très apparent 8 - peu apparent 9.
29 - A section transversale : régulière 3 - irrégulière 4 - côtelée 5.
29 - Région ombilicale déprimée 6 - non déprimée 1.
29 - A jus incolore 1 - coloré 2.
33 - A peau fine 3 - moyenne 4 - épaisse 5.
33 - A pulpe charnue 6 - juteuse 7 - molle 8 - peu juteuse 9.
30 - A saveur neutre 1 - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - foxée 5 - herbacé 6 - spéciale 7.
30 - Avec pépins 8 - apyrène 9.
31 - A pédicelle long 1 - moyen 2 - court 3.
31 - A pédicelle de couleur : verte 4 - rouge 5 - irrégulière 6.
31 - A bourrelet de couleur verte 7 - rouge 8 - irrégulière 9.
32 - A bourrelet évident 1 - peu apparent 2.
32 - A pinceau : court 4 - moyen 5 - long 6.
32 - A pinceau : coloré 8 - non coloré 9.
33 - De séparation facile (égreneuse) 1 - difficile 2.

Calvo 85

N° d'ordre :

Désignation :

Emplacement :

Kniperle tardif

8 R 10 s - 166-170 (166)

GRAPPE

Grosse 68 - Moyenne 69 - Petite 70 (dimensions *11* x).

Lâche 71 - Moyenne 72 - Compacte 73.

A pédoncule non visible 74 - visible *juste* 75 - long 76.

A pédoncule herbacé 77 - mi-aoûté 78 - aoûté jusqu'à la première ramification 79.

Axe de la rafle coloré 80 - non coloré 81.

BAIE

Très grosse 82 - Grosse 83 - Moyenne 84 - Petite 85 - Très petite 86 - de taille régulière - irrégulière (dimensions : x).

De couleur blanc 87 - gris 88 - rose 89 - rouge 90 - noir 91.

Très pruinée 92 - pruinée 93 - non pruinée 94.

Coloration régulière - irrégulière.

Forme : discoïde 95 - sphéroïde 96 - ellipsoïde 97 - ovoïde 98 - troncoovoïde 99 - obovoïde 100 - cylindroïde 101 - fusiforme 102 - arquée 103 - autres 104.

A jus incolore 105 - coloré 106.

A ombilic très apparent - peu apparent.

A section transversale : régulière 107 - irrégulière 108 - côtelée 109.

Région ombilicale déprimée 110 - non déprimée 111.

A saveur neutre 112 - fade 113 - musquée 114 - aromatique 115 - foxée 116 - herbacée 117 - spéciale 118.

De séparation facile (égreneuse) - difficile.

A pédicelle long 119 - moyen 120 - court 121.

A pédicelle de couleur : verte 122 - rouge 123 - irrégulière 124.

A bourrelet de couleur verte 125 - rouge 126 - irrégulière 127.

A bourrelet évident 128 - peu apparent 129.

A pinceau : court 130 - moyen 131 - long 132.

A pinceau : coloré 133 - non coloré 134.

A peau fine 135 - moyenne 136 - épaisse 137.

A pulpe charnue 138 - juteuse 139 - molle 140 - peu juteuse.

Avec pépins - apyrène.

Calvo 86

DENOMINATION : *Kniperle tardif*
EMPLACEMENT : *8 R 10 s 166 170 s. 2*

SARMENT DE VIGNE

Sarment : long (1) - moyen (2) - court (3).
: grêle (1) - moyen (2) - fort (3).
: ramifié (1) - peu ramifié (2).

Ecorce : adhérente avec lenticelles (1) - résistante se
détachant en lames (2).

Section transversale : circulaire (1) - elliptique (2) - aplatie (3) -
autre (4).

Surface : unie (1) - anguleuse (2) - striée (3) - côtelée (4).
: pruinée (1) - partiellement pruinée (2) - non pruinée (3).
: glabre (2) - à épines ou analogues (3) - à poils
massifs (4) - sétueux (5) - velouté (6) - aranéeux (7) -
duveteux (8) - cotonneux (9).
: entièrement (1) - partiellement (2) - sur les noeuds (3).

Villosité : blanche (1) - fauve ou rousse (2) - grise (3).

Noeuds : aplatis (1) - effacés (2) - globuleux (3) - saillants (4).

Méridienne de longueur moyenne : 9 cms.
: gris (1) - jaune (2) - beige (3) - marron clair (4) -
marron foncé (5) - brun rouge (6) - violacé (7) - autre (8).
: uniforme (1) - à raies (2) - à bandes (3) - ou noeuds (4).
: plus foncé (0) ^{let} de couleur gris (1) - jaune (2) - beige (3)
marron clair (4) marron foncé (5) - brun rouge (6) -
violacé (7) - autre (8).

Yeux : pointus en dard (1) - coniques (2) - arrondis (3).
: marron (1) - brun rouge (2) - gris (3).

Cordon pétioleaire : étroit (1) - large (2).
: saillant (1) - effacé (2).
: sinueux (1) - rectiligne perpendiculaire (2) -
rectiligne descendant (3) - rectiligne ascendant (4).

Calvo 90

N° d'ordre :

Désignation : *Knijerle' blanc*

Emplacement : *8 R 10 A 166 - 170*

Angle des nervures

: 1 - (2) - (3)

Sexe

: 4 - 5 - (6)

L₁/L₂

: (7) - 8 - 9

L₂/L

: (10) - 11

Nombre de lobes

: 12 - (13) - (14) - 15 - 16

Prof. sinus latéral Sup.

: 17 - (18) - (19) - 20

Prof. sinus latéral Inf.

: (21) - 22 - 23 - 24

Forme sinus pétiolaire

: 25 - (26) - (27) - (28) - 29

Fond sinus pét. ni en U ni en V

: 266

Sinus pétiolaire ouvert

: (267)

Dent au fond du sinus pétiolaire :

30

Forme sinus latéral Sup.

: (31) - (32) - 33 - (34) - 35 - 36 - 37 - 38 - 39

Fond sinus latéral Sup. en V : (268) - en U : 269 - autre : 270

Sinus latéral Supérieur ouvert

: (271)

Dents : forme

: (40) - 41

Dents (angle)

: (42) - 43 - 44

Angle du lobe terminal

: (45) - (46) - (47)

Sinus pét. (dégar. - gar. - 1/2 dégar.) :

48 - (49) - (50)

Nbre dents du point pét. à L₃

: 51 - 52 - (53) - (54) - 55 - 56 - 57 - 58 - 59

Angle des nervures L₃ L'₃

: (60) - 61 - 62

Largeur du sinus pétiolaire

: (63) - (64) - (65) - 66 - 67

Dent terminale du lobe latéral supérieur

Direction : vers S.P. - droit - vers lobe terminal

Forme : à côtés rectilignes ou crochue - ogivale

Médiane/base (angle) : obtus - moyennes - aigües

Remmes 30

Formulaire de description 1 / 8
(stades débourrement ; floraison ; véraison ; maturité ; aoûtement)

3513
Année :2008 grappgen08 Observateur :
CodeIntro : 0Mtp597 NomVar : Cépage non identifié
Nom introduction : Kniperlé tardif Emplacement :Vass8R10s166-170

Phénologie

oiv 301 époque du bourgeonnement (50%) : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.
oiv 302 époque de floraison (50%) : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.
oiv 303 époque de véraison : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.
oiv 304 maturité physiologique de la baie : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.
oiv 305 début de l'aoûtement (entrenoeuds de la base) : très précoce 1 - précoce 3 - moyen 5 - tardif 7 - très tardif 9.
oiv 306 coloration des feuilles en automne : jaune 1 - rougeâtre 2 - rouge 3 - rouge foncé 4 - rouge violet 5.

Vigueur et croissance

oiv 351 vigueur rameaux (floraison) : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 352 croissance prompts-bourgeons (avant rognage, ou maturité) : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 459 résistance Botrytis grappe : très faible ou faible 3 - moyenne 5 - élevée ou très élevée 9.

Vassal :

Souche	Nombre de bourgeons	Date de début	débourrement moitié (oiv 301)	Nbre grappes (oiv 153)	Fertilité (grappes/10 yeux)
1	\		\	\	
2	5		3/3	0 mangé	
3	4		3/3	0	
4	6		3/3	10 à moitié	
5	7		3/3	0	
Moyenne	22		3/3		5

-7

Date de début	floraison moitié (oiv 302)	Taux de nouaison % (oiv 501)	Date de début	véraison moitié (oiv 303)	Date de maturité (oiv 304)	Début aoûtement (oiv 306)
19/5	27/5 +3		7/08	20/08	3/9 +3	

♂
les fleurs sont fécondées avant de s'ouvrir.
25/5 les capuchons brunissent et la fleur rouge.

+4

IR: 19/6 28/08
IR: 20-21 et 3/9

Formulaire de description 2 / 8
(stade floraison)

Année : 2008

Observateur : TD

Code cépage : 0Mtp597

Code introduction :

Nom introduction : Kniperlé tardif

Emplacement : Vass8R10s166-170

Bourgeonnement

oiv 001 **forme** : globuleuse 3 - demi-ouverte 5 - ouverte 7

oiv 002 **distribution pigmentation anthocyanique** : absente 1 - en liseré 2 - partout 3.

oiv 003 **intensité pigmentation anthocyanique** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 004 **densité poils couchés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9

oiv 005 **densité poils dressés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Jeunes feuilles

oiv 051 **couleur face supérieure** (4° feuille détachée) : verte 1 - jaune 2 - plages bronzées 3 - cuivrées rougeâtre sur toute la surface 4.

oiv 053 **densité poils couchés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 054 **densité poils dressés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 055 **densité poils couchés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 056 **densité poils dressés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Vassal :

Jeunes feuilles du haut (3 premières détachées)

Profil : étalées 1 - en gouttière 2 - autre 3.

Densité poils couchés face inf. : nulle ou très faible 299 - faible 202 - moyenne 203 - très forte 204.

Densité poils dressés face inf. : nulle ou très faible 280 - moyenne 200 - très forte 201.

Densité poils couchés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Densité poils dressés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Couleur face sup. : blanc 205 - fauve roux 206 - carminé 207 - liseré carminé 208 - jaune 209 - plages bronzées ou cuivrées 210 - vertes 212 - autre 213.

(Dans le cas où la 1° feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° feuille détachée sera notée :)

Jeunes feuilles du bas (3 suivantes)

Profil : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.

Densité poils couchés face inf. : nulle ou très faible 285 - faible 223 - moyenne 224 - très forte 225.

Densité poils dressés face inf. : nulle ou très faible 284 - moyenne 215 - très forte 216.

Densité poils couchés nervures face inf. : nulle ou très faible 283 - faible 217 - moyenne 218 - très forte 219.

Densité poils dressés nervures face inf. : nulle ou très faible 282 - moyenne 215 - très forte 216.

Densité poils couchés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Densité poils dressés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Couleur face sup. : blanc 226 - fauve roux 227 - carminé 228 - liseré carminé 229 - jaune 230 - plages bronzées ou cuivrées 231 - entièrement bronzées ou cuivrées 232 - vertes 233.

Formulaire de description 3/8
(stade floraison)

Année : 2004

Observateur : T D

Code cépage : Code introduction : 0Mtp597

Nom introduction : **Kniperlé tardif**

Emplacement : Vass8R10s166-170

Rameau herbacé

oiv 006 **port** : érigé 1 - demi-érigé 3 - horizontal 5 - demi-retombant 7 - retombant 9.

oiv 351 **vigueur rameaux** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 007 **couleur face dorsale entrenoeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 009 **couleur face dorsale noeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 008 **couleur face ventrale entrenoeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 010 **couleur face ventrale noeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 014 **densité poils couchés entrenoeuds** : nulle ou très faible 1 - moyenne 5 - forte 9.

oiv 012 **densité poils dressés entrenoeuds** : absence 1 - présence 9.

oiv 013 **densité poils couchés noeuds** : nulle ou très faible 1 - moyenne 5 - forte 9.

oiv 011 **densité poils dressés noeuds** : absence 1 - présence 9.

oiv 015 **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 016 **distribution vrilles** : discontinue (2 ou moins) 1 - subcontinue ou continue (3 ou plus) 2.

oiv 017 **longueur vrilles** : très courtes (<10cm) 1 - courtes (15cm) 3 - moyennes (20cm) 5 - longues (25cm) 7 - très longues (>30cm) 9.

Inflorescence

oiv 151 **sexe de la fleur** : mâle 1 - mâle à hermaphrodite 2 - hermaphrodite 3 - femelle à étamines érigées 4 - femelle à étamines reflexes 5.

oiv 152 **niveau insertion 1° inflorescence** : jusqu'au 4° noeud 1 - au-delà du 4° noeud 2.

oiv 153 **nombre inflorescence/rameau** : 1 ou moins 1 - 1,1 à deux 2 - 2,2 à trois 3 - plus de trois 4.

oiv 155 **inflorescence sur rameaux issus des 3 yeux de la base** : absence 1 - présence 9.

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) 1 - faible (11-30%) 3 - moyen (31-50%) 5 - élevé (51-70%) 7 - très élevé (>80%) 9.

Vassal :

Surface du rameau herbacé : unie 1 - côtelée 2.

000-10 **Villosité spéciale du rameau herbacé** : épines ou analogues 1 - poils massifs 2 - aucune 3.

000-21 **Couleur des vrilles** : jaune 1 - rouge clair 2 - rouge foncé 3 - vert 4.

Bouton floral : petit 1 - moyen 2 - gros 3.

Formulaire de description 4 / 8

Observation entre stades de nouaison et de véraison

Année : 2008

Observateur : TD

Code cépage :

Code introduction : 0Mtp597

Nom introduction : Kniperlé tardif

Emplacement : Vass8R10s166-170

LIMBE

Code	Descripteur	1	3	5	7	9
Oiv 065	Taille	Très petite	Petite	Moyenne	Grande	Très grande
Oiv 067	Forme du limbe	1-Cordiforme	2-Cunéiforme	3-Pentagon.	4-Orbicul.	5-Rénif.
Oiv 068	Nombre de lobes	1-F. entière	2-Trois	3-Cinq	4-Sept	5- + de sept
Oiv 069	Couleur face supérieure limbe		Vert clair	Vert moyen	Vert foncé	
Oiv 070	Pigmentation anthocyanique (rouge) des nervures, face supérieure	1- Nulle	2- Point pétiolaire	3- Jusqu'à 1 ^{ère} bifurc.	4- Après 1 ^{ère} bifurc.	
Oiv 071	Pigmentation anthocyanique (rouge) de nervures, face inférieure	1- Nulle	2- Point pétiolaire	3- Jusqu'à 1 ^{ère} bifurc.	4- Après 1 ^{ère} bifurc.	
Oiv 074	Profil du limbe	1-Plan	2-En V	3-Involuté	4-Révoluté	5-Tourmenté
Oiv 073	Ondulation du limbe (entre nerv I ou II)	Absente				Présente
Oiv 072	Gaufrure du limbe (dépression entre nervures I et II)	Absente				Présente
Oiv 075	Cloûre du limbe, face sup. (relief entre nervures de dernier ordre)	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 084	Densité p. couchés entre nerv. face sup.	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 085	Densité p. dressés entre nerv. face inf.	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 086	Densité p. couchés des nerv. face sup.	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 087	Densité p. dressés des nerv. face inf.	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 088	Villosité couchée nerv.principales face sup	Absente				Présente
Oiv 089	Villosité dressée nerv. principales face sup	Absente				Présente
Vassal	Densité p. couchés limbe face sup.	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Vassal	Densité p. dressés limbe face sup.	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte

PETIOLE

Oiv 090	Densité poils couchés	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 091	Densité poils dressés	Nulle à t. fb.	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
Oiv 093	Longueur pétiole p/r nervure médiane	Beaucoup plus court	Plus court	Égal	Plus long	Beaucoup plus long

SINUS PETIOLAIRE (également observable sur feuilles d'herbier, formulaire n° 7)

Oiv 079	Ouverture	1-très ouvert	2-ouvert	3- peu ouvert	4- fermé	5- lobes chevauchants	6- lobes très chevauchants
Oiv 080	Forme de la base	1- en U	2- en accolade	3-en V			
Oiv 81-1	Dent sur le bord	1- Absence	2- Présence assez fréquente de 1 ou 2 dents				
Oiv 81-2	Base dégarnie	1- Absence	2- sur 1 côté	3- sur 2 côtés			

SINUS LATERAUX SUPERIEURS (également observable sur feuilles d'herbier, formulaire n° 7)

Oiv 082	Ouverture	1- absence de sinus	2- ouverts	3- fermés	4- lobes très chevauchants	
Oiv 83-1	Forme	1- en U	2- en accolade	3- en V		
Oiv 83-2	Dent	1- Absence	2- Présence fréquente			

DENTS (également observable sur feuilles d'herbier, formulaire n° 7)

Oiv 076	Forme	1- côtés concaves	2- côtés rectilignes	3- notations 2 + 4	4- côtés convexes	5- un côté concave et l'autre convexe
Oiv 077	Taille	Très petites	Petites	Moyennes	Grandes	Très grandes
Oiv 078	Rapport longueur/largeur	Très courtes	Courtes	Moyennes	Longues	Très longues

AUTRE CARACTERE OBSERVABLE A CETTE PERIODE

Oiv 501	Taux de nouaison (7 à 14 j. après flor.)	Très faible (<10%)	Faible (11-30%)	Moyen (31-50%)	Élevé (51-70%)	Très élevé (>80%)
---------	--	--------------------	-----------------	----------------	----------------	-------------------

Formulaire de description 5 / 8
(stade maturité)

Année : 2008

Observateur : TD

Code cépage :

Code introduction : 0Mtp597

Nom introduction : Kniperlé tardif Emplacement : Vass8R10s166-170

Grappe

oiv 202 **longueur** : très courte (<10 cm) ① - courte (10-14 cm) 3 - moyenne (14-18 cm) 5 -
longue (18-25 cm) 7 - très longue (>25 cm) 9. Valeur absolue (en cm.) : 8,5 cm

oiv 203 **largeur** : très étroite (<5 cm) 1 - étroite (5-10 cm) ③ - moyenne (10-15 cm) 5 -
large (15-20 cm) 7 - très large (>20 cm) 9. Valeur absolue (en cm.) : 6

oiv 204 **compacité** : très lâche 1 - lâche 3 - moyenne 5 - compacte ⑦ - très compacte 9.

oiv 206 **longueur pédoncule** : très court (<3 cm) ① - court (3-5 cm) 3 - moyen (5-7 cm) 5 -
long (7-10 cm) 7 - très long (>10 cm) 9.

oiv 207 **lignification du pédoncule** : base seulement ① - moitié 5 - plus de la moitié 7.

oiv 208 **forme** : cylindrique ① - conique ou pyramidale 2 - en entonnoir 3.

oiv 209 **présence d'un aileron** : absent 1 - une à trois ailes ③ - plus de trois ailes 3.

Baie

oiv 220 **longueur** : très courte (<8mm) 1 - courte (8-14mm) ③ - moyenne (14-20mm) 5 - longue
(20-26mm) 7 - très longue (>26mm) 9. Valeur absolue (en mm.) : 10 mm

oiv 221 **largeur** : très étroite (<8mm) 1 - étroite (8-14mm) ③ - moyenne (14-20mm) 5 - large
(20-26mm) 7 - très large (>26mm) 9. Valeur absolue (en mm.) : 10 mm

oiv 222 **uniformité de la grosseur** : non uniforme 1 - uniforme 3.

oiv 223 **forme** : aplatie 1 - arrondie ② - elliptique 3 - ovoïde 4 - troncovoïde 5 - obovoïde 6 -
cylindrique 7 - arquée 8.

oiv 225 **couleur épiderme** : vert jaune ① - rose 2 - rouge 3 - gris 4 - rouge violet 5 - bleu noir 6.

oiv 226 **uniformité couleur épiderme** : non uniforme 1 - uniforme ②.

oiv 227 **pruine** : nulle ou très faible 1 - faible ③ - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 228 **épaisseur pellicule** : très mince 1 - mince ③ - moyenne 5 - épaisse 7 - très épaisse 9.

oiv 229 **ombilic** : peu apparent ① - apparent 2.

oiv 230 **coloration de la pulpe** : non colorée ① - colorée 2.

oiv 231 **intensité coloration pulpe** : non colorée ① - coloration faible 3 - coloration moyenne 5 -
forte coloration 7 - très forte coloration 9.

oiv 232 **succulence pulpe** : peu juteuse 1 - juteuse ②.

oiv 233 **rendement en jus** (ml / 100g baies) : faible (<65) 3 - moyen (65-75) 5 - élevé (>75) 7.

oiv 235 **fermeté pulpe** : très faible 1 - faible ③ - moyenne 5 - élevée 7 - très élevée 9.

oiv 236 **saveur** : aucune ① - goût muscat 2 - goût foxé 3 - goût herbacé 4 - autre 5.

oiv 238 **longueur pédicelle** : très court (<4mm) ① - court (4-8mm) 3 - moyen (8-12mm) 5 - long
(12-16mm) 7 - très long (>16mm) 9.

oiv 240 **séparation du pédicelle** : très facile 1 - facile 3 - moyen ⑤ - difficile 7 - très difficile 9.

oiv 241 **présence de pépins** : absents type corinthien 1 - rudimentaires type sultanien 2 - présents ③.

oiv 242 **longueur pépins** : très courts 1 - courts 3 - moyens ⑤ - longs 7 - très longs 9. 6 mm

oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) 1 - faible (25mg) 3 -
moyen (40mg) 5 - élevé (55mg) 7 - très élevé (>65mg) 9.

oiv 244 **cannelures transversales face dorsale pépins** : absentes ① - présentes 2.

Vassal : 000-11 **axe de la rafle de la grappe** : non coloré ② - coloré 1.

000-18 **région ombilicale** : déprimée 1 - non déprimée ②.

Millerandage : nul à très faible 1 - faible ③ - moyen 5 - fort 7 - très fort 9.

Formulaire de description 6 / 8
(après chute des feuilles)

Année : 2008

GrapGene06

Observateur : *TD*

Code cépage : 0

Code introduction : **0Mtp597**

file 2002

Nom introduction : Kniperlé tardif Emplacement : **Vass8R10s166-170**

Sarment

oiv 101 **section transversale** : circulaire **1** - elliptique **3** - aplatie **5**.

oiv 102 **surface** : unie **1** - côtelée **2** - striée **3**.

oiv 103 **couleur générale** : jaune **1** - brunâtre **2** - rouge violacé **3** - gris **4**.

oiv 104 **lenticelles** : absentes **1** - présentes **9**.

oiv 105 **densité des poils dressés des nœuds** : absence **1** - présence **9**.

oiv 106 **densité des poils dressés des entrenœuds** : absence **1** - présence **9**.

oiv 351 **vigueur *** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 352 **croissance prompts-bourgeons** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 353 **longueur entrenœuds** : très courts (<60mm) **1** - courts (90mm) **3** - moyens (120mm) **5** - longs (150mm) **7** - très longs (>180mm) **9**.

Valeur absolue : 70 mm

oiv 354 **diamètre entrenœuds** : très petit (<5mm) **1** - petit (8mm) **3** - moyen (11mm) **5** - grand (14mm) **7** - très grand (>17mm) **9**.

Valeur absolue : 8 mm

Suppléments pour Porte-greffe

oiv 551 **rendement en bois/ha** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.

oiv 552 **formation de cal de soudure** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.

oiv 553 **aptitude à la rhizogenèse** : très faible **1** - faible **3** - moyen **5** - élevé **7** - très élevé **9**.

Vassal :

Nœuds : aplatis **1** - moyens **2** - saillants **3**.

Pruine sur sarment : absence **1** - partiellement présente **2** - présente **3**.

* voir également le formulaire 1/8 « phénologie et vigueur »